

(19) 대한민국특허청(KR)

(12) 공개특허공보(A)

(51) Int. Cl.⁶

G11B 20/00

(11) 공개번호

특2000-0018987

(43) 공개일자

2000년04월06일

(21) 출원번호 10-1998-0036861

(22) 출원일자 1998년09월05일

(71) 출원인 엘지전자 주식회사, 구자홍

대한민국

150-010

서울특별시 영등포구 여의도동 20번지

(72) 발명자

김병진

대한민국

463-010

경기도 성남시 분당구 정자동 110번지 한솔청구아파트 111동 204호

서강수

대한민국

431-057

경기도 안양시 동안구 평안동 897-5 초원한양아파트 606동 503호

강기원

대한민국

135-100

서울시 강남구 청담동 15번지 대로빌라 1-303

(74) 대리인

박래봉

(77) 심사청구

없음

(54) 출원명 재기록 가능 기록매체의 오디오/비디오 맵 정보 생성 및 갱신기록방법

요약

본 발명은, 재기록 가능 기록매체에 정지영상(still picture)의 기록시 상기 기록된 정지영상에 대한 오디오/비디오 맵정보를 생성 기록하고, 상기 기록된 정지영상 기록집합체의 삭제시 상기 삭제되는 기록집합체에 포함된 사후기록 오디오와 연동하는 이전 기록집합체의 정지영상에 대한 오디오/비디오 맵정보를 갱신 기록하는 방법에 관한 것이다. 본 발명에서는, 입력 기록되는 정지영상이 오디오신호와 함께 기록되는지를 확인하고, 오디오신호와 함께 기록되는 정지영상과 오디오신호가 없이 기록되는 정지영상에 대하여, 상기 기록된 정지영상과 연동되어 재생될 수 있는 사후 기록 오디오신호에 대한 정보가 기록되는 영역이 확보되어 있는 오디오/비디오 맵정보를 각기 다른 유형으로 생성 기록한다. 그후, 상기 기록된 정지영상과 연동되어 재생될 수 있는 사후 기록 오디오신호가 기록되는 경우, 상기 기록된 정지영상에 대한 오디오/비디오 맵정보의 상기 확보된 영역에, 상기 기록된 사후 기록 오디오신호에 대한 정보를 기록하도록 되어 있다. 따라서, 본 발명의 방법이 기록매체 재생/기록장치에 적용되면 메모리상에 상기 오디오/비디오 맵정보가 기록될 때 메모리 관리제어가 용이하며, 또한 메모리의 기록 지연이 발생하지 않게 된다.

대표도

도9

명세서

도면의 간단한 설명

도 1은 기록매체에 기록된 모든 데이터를 관리하기 위한 내비게이션 데이터를 테이블화 하여 도시한 것이고,

도 2는 정지영상을 그룹핑하여 관리하는 방법을 설명하기 위한 정지영상 색인정보 구조를 도시한 개념도이고,

도 3은 도 1에 도시한 정지영상 오디오/비디오 파일 정보 테이블의 구조를 도시한 개념도이고,

도 4는 도 3에 도시한 오디오/비디오 맵의 구조를 도시한 개념도이고,

도 5a 및 도 5b는 본 발명에 따른 재기록 가능 기록매체의 오디오/비디오 맵정보 생성 기록방법에 의해 생성되는 정지영상의 오리지널 오디오/비디오 맵에 대한 데이터 포맷의 일예를 도시한 도면이고,

도 6은 도 5에 도시한 맵으로서 사후기록 오디오 맵의 데이터 포맷의 일예를 도시한 도면이고,

도 7은 본 발명에 따른 재기록 가능 기록매체의 오디오/비디오 맵정보 생성 기록방법에 있어서, 정지영상 오리지널 오디오/비디오 맵 정보 및 사후기록 오디오 맵 정보의 생성 기록방법의 일실시예를 설명하기 위한 개념도이고,

도 8은 본 발명에 따른 재기록 가능 기록매체의 오디오/비디오 맵정보 생성 및 갱신 기록방법이 구현되는 장치의 블록 구성도이고,